Physikalische Zeitschrift

Unter ständiger Mitarbeit für den referierenden Teil

von

Professor Dr. **R. Abegg**, Professor Dr. **L. Ambronn**, Privatdozent Dr. **H. Boruttau**, Professor Dr. **M. Brendel**, Privatdozent Dr. **A. Coehn**, Professor Dr. **Th. Des Coudres**, Privatdozent Dr. **W. Kaufmann**, Professor **E. Meyer**, Professor Dr. **L. Rhumbler**, Professor Dr. **E. Wiechert**, Privatdozent Dr. **E. Zermelo**.

Herausgegeben von

Dr. **E. RIECKE**
Professor an der Universität Göttingen.

und

Dr. **H. TH. SIMON**
Dozent beim Physikal. Verein in Frankfurt a. M.

Redaktion: Dr. **H. TH. SIMON** in Frankfurt a. M.

ERSTER JAHRGANG.

1899—1900.

Mit einer Tafel.

Leipzig,
Verlag von S. Hirzel.
1900.

Autoren- und Sachregister.

Abkürzungen: (R.) = Referat, (B.) = Besprechung, (N.) = Naturforscherversammlung.

Seite

A.

Abegg, R. und **E. Bose**, Über die Beeinflussung der Diffusionsgeschwindigkeit von Elektrolyten durch gleichionige Zusätze 17
— Über Zusatzwiderstände zur Kohlrauschschen Brückenwalze 179
— Über Tauchelektroden 195
— Über die Bedeutung hoher Dissoziationswärmen . . 212
— u. **W. Herz**, Chemisches Praktikum. Experimentelle Einführung in präparative und analytische Arbeiten auf physikalisch-chemischer Grundlage. (B.) . . . 428
— Bemerkung zum Leitvermögen von Ammoniaklösungen 478
Abraham, H., Über die Messung der Geschwindigkeit *v*. (R.) 580
Absorptionskoeffizienten: Bestimmung von — im ultravioletten Spektralgebiet —, v. B. Glatzel . . . 285
Absorptionsspektren: Über die — der Kohlenstoffverbindungen im Ultrarot, v. L. Puccianti 49
— Noch einmal über die — im Ultrarot, v. L. Puccianti 494
Adressbuch für die deutsche Mechanik und Optik und verwandte Berufszweige. (B.) 360
Äther: Die Projektionen des —, v. P. de Heen . . 473
Akkommodation: Die —, v. M. Tscherning. (R.) . . 532
Amagat, E. H., Experimentelle Statik der Flüssigkeiten. (R.) 530
Ambronn, L., Bericht über den X. deutschen Mechanikertag in Jena. (R.) 30
American Institute, Überlastbarkeit. (R.) 150
Ammoniaklösungen: Über das Leitvermögen wässriger —, v. Fr. Goldschmidt 287
— Bemerkung zum Leitvermögen von —, v. R. Abegg. 478
Amperemanometer: Das —, v. G. Bredig und O. Hahn 561
Ångström, K., Über eine objektive Darstellung der Hysteresiskurven bei Eisen und Stahl 121
Anodenstrahlen: Über die — und Kathodenstrahlen, v. A. Battelli und L. Magri 18
Arons, L., Über den Lichtbogen zwischen Metallelektroden. (N.) 53
D'Arsonvals Exploseur rotatif. (R.) 490
Aschkinass, E., Über anomale Dispersion im ultraroten Spektralgebiete. (N.) 53
Astrophysikalisches Observatorium: Publikationen des —, zu Potsdam. (R.) 29
Atmosphäre: Das dynamische Prinzip der Cirkulationsbewegungen in der —, v. V. Bjerknes. (N.) . . 215
Atmosphärische Elektrizität: Beiträge zur Kenntnis der —, v. J. Elster u. H. Geitel 245
— Über die neuen Forschungen auf dem Gebiete der —, v. F. Exner. (R.) 568
Atome: Experimentelle Untersuchungen über Teile, welche kleiner als — sind, v. P. Zeeman. (R.) . 562 u. 575
Aubel, Edm. v., Bemerkung zu der Mitteilung des Herrn W. Fr. Magie, Über die spezifische Wärme von Lösungen, die keine Elektrolyte sind 282
— Über die spezifischen Wärmen von Legierungen . . 452
— Über die physikalischen Eigenschaften von Kobalt und Nickel 474
Auerlicht: Zur Theorie des —, v. W. Nernst u. E. Bose 289
Austin, L. W., Die Längenänderung des weichen Eisens in einem magnetischen Wechselfelde 573
Autotypie: Über eine optische Methode der Illustrationstechnik —, v. C. Grebe 223

B.

Baccei, P. siehe Federico.
Bach, C. v., Besteht bei Sandstein Proportionalität zwischen Dehnungen und Spannungen? (R.) . . . 258
Bäcklund, A. V., Elektrodynamik. (B.) 463
Baker, W. C., Vorlesungsversuche über Wellenbewegungen 557
Bamberger, C. siehe Wachsmuth.
Barnett siehe Merritt.
Barometer: Ein neues —, v. K. T. Fischer 394
Barus, C., Die Einwirkung des Wassers auf heisses Glas 3
— Die Fortschritte der Pyrometrie. (R.) 502
Battelli, A. u. **L. Magri**, Über die Anoden- u. Kathodenstrahlen 18
— u. **Stefanini**, Über die Messung der Geschwindigkeit der Kathodenstrahlen 51
Battelli, F., Der Mechanismus des Todes durch den elektrischen Strom beim Menschen. (R.) 275
Battelli siehe Prévost.
Beckmann, E., Neue Vorrichtungen zum Färben nichtleuchtender Flammen (Spektrallampen). (R.) . . . 599
Becquerel- u. Röntgenstrahlen: Über einige Versuche mit —, von F. Himstedt 476
Bergwitz, K. siehe Wachsmuth.
Berichtigungen 152, 200, 260, 328, 492, 540, 572, 604, 620
Berneck siehe Bredig.
Bevier jr., L., Die akustische Analyse der Vokale durch phonographische Aufzeichnung 525
Biehringer, J., Einführung in die Stöchiometrie. (B.) 472
Binz, A. siehe Hagenbach.
Bjerknes, V., Das dynamische Prinzip der Cirkulationsbewegungen in der Atmosphäre. (N.) . . . 215

22531

Seite

Bjerknes, V., Die hydrodynamischen Fernkräfte nach der C. A. Bjerknesschen Theorie. (R.) 595
Blitzaufnahmen mit bewegter Camera, v. C. Forch . . 541
Blondlot, R. u. **C. Gutton**, Die Bestimmung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit elektromagnetischer Wellen. (R.) 504
Bodenstein, M., Die Anwendungen des elektrischen Stromes in der Chemie. (Vortrag.) . . 272, 283 u. 291
Boltzmann, L., Über die Entwickelung der Methoden der theoretischen Physik in neuerer Zeit. (Rede.) 60
66, 77, 84 u. 92
— Festrede, gehalten anlässlich der Enthüllung d. Denkmals d. Universitätsprofessors Dr. J. Loschmidt 169 u. 180
— Zur Geschichte unserer Kenntnis der innern Reibung u. Wärmeleitung in verdünnten Gasen 213
— Gedenkrede auf J. Loschmidt . . . . . 254 u. 264
Borkum: Die Funkentelegraphenstation —. (R.) . . . 616
Börnstein, R., Eine Beziehung zwischen Luftdruckverteilung u. Monddeklination. (N.) 54
— Luftdruckverteilung u. Monddeklination. 2. Mittlg. . 446
Boruttau, H., Die Theorie der Nervenleitung. (R.) . 183
Bose, E. siehe Abegg.
— Über Gaskonzentrationsketten mit u. ohne Niveauunterschied u. eine neue Art von Gravitationselementen 228
— siehe Nernst.
Bouty, E., Die Gase als Dielektrika. (R.) 519
Branly, E., Die Radiokonduktoren. (R.) 505
Bräuer, P., Aufgaben aus der Chemie u. der physikalischen Chemie. (B.) 267
Bredig, G. u. **R. Müller v. Berneck**, Die Platinkatalyse u. die chemische Dynamik des Wasserstoffsuperoxyds. (R.) 259
— u. **O. Hahn**, Das Amperemanometer 561
Bremer-Licht. (R.) 523
Brillouin, M., Hängt die Diffusion der Gase ohne poröse Wand von der Konzentration ab? (R.) . . . 522
Broca, A., Die Umwandlungen der Energie im Organismus. (R.) 501
Bromsilbergelatine: Über den zeitlichen Verlauf der durch das Licht verursachten chemischen Veränderungen der —, v. E. Englisch. (N.) 47
Bruchgefahr: Die Abhängigkeit der — von der Art des Spannungszustandes, v. A. Föppl. (R.) 257
— Zur Frage der Abhängigkeit der — von der Art des Spannungszustandes, v. A. Martens. (R.) . . . 259
Bruger, Th., Über einen Kompensationsapparat mit Kurbelschaltung 167
Büschellichtbogen: Verhalten des — im Magnetfelde, v. M. Toepler 66
Bütschlis Wabentheorie. (R.) . . . . . . 601 u. 617

C.

Campanile, F. u. **G. Ciomme**, Beitrag zur Kenntnis der Kohärer 356
— — Über die durch X-Strahlen verursachte Entladung eines Kondensators 401
Capps, E. V., Bestimmung des Spaltwertes für spektralphotometrische Messungen 558
Cardani, P., Über den scheinbaren Leitungswiderstand der elektrischen Funken 262
Carpenter, H. V., Über eine neue Methode zur Vergleichung zweier Selbstinduktionen 353
Carvallo, E., Über die Theorien und Formeln der Dispersion. (R.) 579
Chappuis, P., Die normale thermometrische Skala u. die praktischen Skalen für die Messung der Temperaturen. (R.) 567
Charpentier, A., Über die Netzhautphänomene. (R.) . 488
Chemie: Grundriss der allgemeinen —, v. W. Ostwald. (B.) 136
— Die Entwickelung der — als technische Wissenschaft, v. O. N. Witt. (Rede) . . . . 195 u. 203
— u. physikalische Chemie: Aufgaben aus der —, v. P. Bräuer. (B.) 267
Chemie: Lehrbuch der anorganischen —, v. H. Erdmann. (B.) 351
— Lehrbuch der anorganischen —, v. A. F. Holleman. (B.) 428
— Theoretische —, v. W. Nernst. (B.) 600
Chemisches Hilfsbuch, v. J. Panaotović. (B.) . . . 556
Chemisches Praktikum. Experimentelle Einführung in präparative u. analytische Arbeiten auf physikalisch-chemischer Grundlage, v. Abegg u. Herz. (B.) . 428
Chemotropismus: Physikalische Analyse u. künstliche Nachahmung des — amoeboider Zellen, v. L. Rhumbler. (Vortrag.) 43
Child, C. D., Über eine Dissoziationstheorie des elektrischen Flammenbogens und über die Geschwindigkeit der von ihm fortgeschleuderten Ionen 593
Ciomme siehe Campanile.
Cohen, E., Jacobus Henricus van't Hoff. (B.) . . . 268
Cohn, E., Das elektromagnetische Feld. (B.) . . . 507
Corbino, O. M., Wechselbeziehungen bei magnetisch-optischen Erscheinungen 297
— Über die Folgerungen des Prinzips von der Erhaltung der Elektrizität 321
Cornu, A., Die Theorie der Lichtwellen u. ihr Einfluss auf die moderne Physik. (Rede.) 377
Cremer, M., Zum Kernleiterproblem. (R.) 183
— Zur Theorie der Nervenfunktion. (R.) 183
Crookessche u. Geisslersche Röhren: Über elektrische Ladungen u. Figuren auf der Oberfläche von —, v. E. Villari 393
Crova, A., Die Solarkonstante. (R.) 529
Cunaeus, E. H. J., Die Bestimmung des Brechungsvermögens als Methode für die Untersuchung der Zusammensetzung der koexistierenden Phasen bei Mischungen von Aceton und Äther 316
Czudnochowski, W. B. v., Färbung von Flussspat durch Kathodenstrahlen 387

D.

Dampfmaschinen: Über den Ungleichförmigkeitsgrad v. —, v. H. Lorenz 175
— Versuche zur Erhöhung des thermischen Wirkungsgrades der —, v. E. Josse. (R.) 350
Daniëls, M. F., Elektrizität u. Magnetismus. (B.) . . 64
Déguisne, C., Über den Schnelltelegraphen von Pollak u. Virág. (Vortrag.) 484
Des Coudres, Th., Methode, die Angaben elektrodynamischer Wattmeter unabhängig zu machen von der Phasenverschiebung zwischen Strom u. Spannung . 76
Dettmar, G., Neue Versuche über Lagerreibung nebst neuer Berechnungsmethode derselben. (R.) . . . 349
Dezimalteilung: Die Frage der — von Zeit u. Winkeln. (N.) 217
Diamagnetismus der Medien des Auges, v. J. Mooser 75
Dieterici, C., Zur Theorie des kritischen Zustandes . 73
Diffusion: Hängt die — der Gase ohne poröse Wand von der Konzentration ab?, v. M. Brillouin. (R.) . . 522
Diffusionsgeschwindigkeit: Über die Beeinflussung der — von Elektrolyten durch gleichionige Zusätze, v. R. Abegg u. E. Bose 17
Dispersion: Über anomale — im ultraroten Spektralgebiete, v. E. Aschkinass. (N.) 53
— Über die Theorien und Formeln der —, v. E. Carvallo 579
Dissoziationswärmen: Über die Bedeutung hoher —, v. R. Abegg 212
Dissoziationstheorie: Über eine — des elektrischen Flammenbogens und über die Geschwindigkeit der von ihm fortgeschleuderten Ionen, v. C. D. Child . 593
Doktor-Ingenieur: Promotionsordnung für die Erteilung der Würde eines — 491
Dorn, E., Über das elektrische Verhalten der Radiumstrahlen im elektrischen Felde 337
Dorsey siehe Stevens.
Drähte: Mechanische Schwingungen elektrisch leuchtender —, v. O. Viol 465

Seite

Druck: Eigenschaften der festen Körper unter —, Diffusion der festen Materie, innere Bewegungen der festen Materie, v. W. Spring. (R.) 487
Drude, P., Zur Ionentheorie der Metalle 161
— Lehrbuch der Optik. (B.) 415
Dufour, H., Diffusion der X-Strahlen im Innern der Körper 202

E.

Eder, J. M., System der Sensitometrie photographischer Platten. (R.) 534
Eichhorn, W., Widerstand des Wismut im veränderlichen magnetischen Felde 81
Eisen: Über das Wärmeleitungsvermögen von —, v. E. H. Hall 544
— Die Längenänderung des weichen — in einem magnetischen Wechselfelde, v. L. W. Austin . . 573
Elastische Biegung: Über die Anwendung der Interferenzstreifen zur Untersuchung der — weicher Körper, v. M. S. Segel 126
Elektrizität u. Magnetismus, v. M. Fr. Daniëls. (B.) . 64
Elektrizität: Über die Folgerungen des Prinzips von der Erhaltung der —, v. O. M. Corbino 321
Elektrizitätszerstreuung: Über einen Apparat zur Messung der — in der Luft, v. J. Elster u. H. Geitel . . 11
Elektrische Abildungen, v. L. Fomm. (N.) 134
Elektrische Anlagen: Die Sicherheit des Menschen gegenüber —, v. H. Kath. (R.) 28
Elektrischer Ausgleich in Gasen: Theoretische Bemerkungen über den —, v. J. Stark 439
Elektrischer Betrieb: Der — auf der Wannseebahn, Berlin. (R.) 571
Elektrische Einheiten: Eine Neubestimmung — mittelst eines absoluten Elektrodynamometers, v. K. E. Guthe 235
Elektrische Entladung: Über die bei der — entwickelte Wärme, v. W. Wien 10
Elektrische Erregung: Zur Theorie der Erregungsleitung u. der —, v. L. Hermann. (R.) 183
Elektrische Flammenbogen: Über eine Dissoziationstheorie des — und über die Geschwindigkeit der von ihm fortgeschleuderten Ionen, v. C. D. Child . 593
Elektrische Funken: Über den scheinbaren Leitungswiderstand der —, v. P. Cardani 262
Elektrische Influenzmaschine: Die Funkenlänge einer — in ihrer Abhängigkeit von einem kleinen Funken, der aus der Kathodenseite gezogen wird, v. W. J. Humphreys . . . . 573 u. 620
Elektrische Ladungen: Wie — die Eigenschaft ionisierter Gase, Elektrizität zu zerstreuen, aufheben, v. E. Villari 450
Elektrische Leitfähigkeit, Über die — von Flammen, welche Salzdämpfe enthalten, v. H. A. Wilson . . 387
Elektrisches Leuchten: Einfluss der Temperatur auf das — eines verdünnten Gases, v. J. Stark 358
— Gedanken über den elektrischen Ausgleich in Gasen, insbesondere über das —, v. J. Stark 396
Elektrisch leuchtende Drähte, Mechanische Schwingungen —, v. O. Viol 465
Elektrische Reizung: Zur Theorie der —, v. W. Nernst. (R.) 173
Elektrischer Strom: Die Anwendungen des — in der Chemie. (Vortrag), v. M. Bodenstein 272, 283 u. 291
Elektrischer Widerstand: Über den — von Bleiamalgamen bei tiefen Temperaturen, v. G. W. Gressmann . 345
— Über den — dünner durch Kathoden-Entladungen niedergeschlagener Schichten, v. A. C. Longden . 605
Elektrisierung: Über die Masse der Träger der negativen — in Gasen von niederen Drucken, v. J. J. Thomson 20
Elektrochemie: Lehrbuch der —, v. M. Le Blanc. (B.) 448
— Leitfaden der praktischen —, v. W. Löb. (B.) . . 601
Elektrochemische Gesellschaft: Bericht über die VII. Hauptversammlung der deutschen — in Zürich v. 5.—7. August 1900 537

Seite

Elektrochemische Prozesse: Graphische Thermodynamik —, v. F. Haber 361
Elektrodynamik, v. A. V. Bäcklund. (B.) 463
Elektrolytische Leitung: Über — in Gasen beim kritischen Punkte, v. A. Hagenbach 481
Elektrolytisch abgeschiedene Metalle: Über reduzierende Wirkung —, v. A. Binz u. A. Hagenbach. (N.) . 80
Elektrolytische Trennungsmethode: Über eine quantitative — der Halogene Chlor, Brom, Jod, v. H. Specketer. (R.) 104
Elektrolytische Zellen: Eine photographische Untersuchung —, v. R. R. Ramsey 269
Elektromagnetisches Feld: Das —, v. E. Cohn. (B.) . 507
Elektromagnetische Theorien physikalischer Erscheinungen, v. H. A. Lorentz. (Rede.) . . . . . 498 u. 514
Elektromotorische Kraft, Über die Etalons der — v. G. Gouy 547
Elektron: Zur Frage nach dem Gewichte der —, v. R. v. Lieben 237
Elkin, W., Resultate der photographischen Beobachtung der Leoniden. (R.) 30
Elster, J. u. H. Geitel, Über einen Apparat zur Messung der Elektrizitätszerstreuung in der Luft . . 11
— — Bemerkung zur letzten Mitteilung der Herren Stefan Meyer u. Egon v. Schweidler 153
— — Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität 245
Energie: Die Umwandlungen der — im Organismus, v. A. Broca. (R.) 501
Englisch, E., Über den zeitlichen Verlauf der durch das Licht verursachten chemischen Veränderungen der Bromsilbergelatine. (N.) 47
Entfernungsmesser: Über den von der Firma Carl Zeiss in Jena hergestellten stereoskopischen —, v. C. Pulfrich. (N.) 98
Entladung: Über eine schraubenförmige — des Induktionsfunken in einer mässig evakuierten Glasröhre, v. E. Ruhmer 407
— Über eine schraubenförmige —, v. M. Toepler 497
Erdmann, H., Lehrbuch der anorganischen Chemie. (B.) 351
Ewell, A. W., Rotationspolarisation des Lichtes in Medien, welche der Torsion unterworfen werden . . 201
Exner, F., Über die neuen Forschungen auf dem Gebiete der atmosphärischen Elektrizität. (R.) 568
Experimentelle Untersuchungen über Teile, welche kleiner als Atome sind, v. P. Zeeman. (Rede.) . 562 u. 575

F.

Federico, R. u. P. Baccei, Über den elektrolytischen Unterbrecher v. Wehnelt 137
Ferienkursus für Lehrer höherer Schulen in Frankfurt a/M. 448
— in Berlin 524
Fernkräfte: Die hydrodynamischen —, nach der C. A. Bjerknesschen Theorie, v. V. Bjerknes. (R.) . . 595
Fischer, K. T., Ein neues Barometer 394
Flammen: Neue Vorrichtungen zum Färben nichtleuchtender —, v. E. Beckmann. (R.) 599
Flammenbogen: Über eine Dissoziationstheorie des elektrischen — und über die Geschwindigkeit der von ihm fortgeschleuderten Ionen, v. C. D. Child 593
Flammenleitung: Über die — im Magnetfelde, v. E. Marx 374
Flimmer-Photometer: Über das —, v. O. N. Rood . 269
Fluorescenz: Über den Nachweis der — von Aluminium und Magnesium in Wasser und Alkohol unter Einwirkung von Induktionsströmen, v. Th. Tommasina 227
— Über die — des Chinin, v. G. C. Schmidt 466
Flüssige Krystalle: Die Ergebnisse der bisherigen Untersuchungen über die —, v. R. Schenck . 409 u. 425
Flüssige Luft: Die Anwendbarkeit — in der Technik, v. C. Linde 173
— Oberflächenspannung und Reibungskoeffizient von —, v. C. Forch 177

Seite
Flüssigkeiten: Experimentelle Statik der —, v. E. H. Amagat. (R.) . . . 530
— Die Starrheit der —, v. Th. Schwedoff. (R.) . . 552
Flüssigkeitsgleichung: Rechnerische Studien über die —, v. Ph. A. Guye u. L. Friderich 606
Flüssigkeitsmischungen: Statik der —, v. J. D. van der Waals. (R.) 608
Flüssigkeitsunterbrecher: Die neuen — in Parallelschaltung, v. E. Ruhmer 324
— Über die Bestimmung der Unterbrechungszahlen der —, v. E. Ruhmer 345
Flussspat: Färbung von — durch Kathodenstrahlen, v. W. B. v. Czudnochowski 387
Fomm, L., Elektrische Abbildungen. (N.) 134
Föppl, A., Die Abhängigkeit der Bruchgefahr von der Art des Spannungszustandes. (R.) 257
Forch, C., Oberflächenspannung und Reibungskoeffizient flüssiger Luft 177
— Blitzaufnahmen mit bewegter Camera 541
— Ein Vorlesungsversuch aus der Lehre vom Gasdruck 574
Forest, L. de, Reflektion Hertzscher Wellen an den Enden von parallelen Drähten 193
Fortpflanzungsgeschwindigkeit: Die Bestimmung der — elektromagnetischer Wellen, v. R. Blondlot u. C. Gutton. (R.) 504
Friderich, L. siehe Guye.
Fritsch, C., Eine neue Spaltvorrichtung an Spektralapparaten 543
Funkenlänge: Die — einer elektrischen Influenzmaschine in ihrer Abhängigkeit von einem kleinen Funken, der aus der Kathodenseite gezogen wird, v. W. J. Humphreys 573
Funkentelegraphenstation Borkum: Die — (R.) . . . 616

G.

Gallerte: Elektrolyse von — und ähnliche Untersuchungen, v. R. E. Liesegang. (R.) 208
Gase: Zur Geschichte unserer Kenntnis der inneren Reibung und Wärmeleitung in verdünnten —, v. L. Boltzmann 213
— Über den sogenannten Widerstand leitender —, v. W. Kaufmann 348
— Gekreuzte Ströme in —, v. J. Stark 430
— Die — als Dielektrika, v. E. Bouty. (R.) 519
— Experimentelle Bestimmung von Kapillaritätskonstanten kondensierter —, v. L. Grunmach. (N.) . 613
Gasdruck: Ein Vorlesungsversuch aus der Lehre vom —, v. C. Forch 574
Gaskonzentrationsketten: Über — mit und ohne Niveauunterschied und eine neue Art von Gravitationselementen, v. E. Bose 228
Geisslersche Röhren: Ein mechanisches Modell zur Darstellung des Verhaltens —, v. W. Kaufmann . 59
— Über elektrische Ladungen und Figuren auf der Oberfläche von Crookesschen und —, v. E. Villari . . 363
Geitel, H. siehe Elster.
Geschwindigkeit: Über die Messung der —, v. H. Abraham. (R.) 580
Gewichtsänderungen: Über — bei chemischer u. physikalischer Umsetzung, v. A. Heydweiller . . . 527
Giesel, F., Über Radium und Polonium . . . 16 u. 43
Glas: Die Einwirkung des Wassers auf heisses —, v. C. Barus 3
Glatzel, B., Bestimmung von Absorptionskoeffizienten im ultravioletten Spektralgebiete 285
Goethes optische Studien, v. W. König. (Rede) . 454 u. 467
Göttingen: Über die Neueinrichtungen für Elektrotechnik und allgemeine technische Physik an der Universität —, v. F. Klein 143
Goldschmidt, Fr., Über das Leitvermögen wässriger Ammoniaklösungen 287
Gouy, G., Über die Etalons der elektromotorischen Kraft. (R.) 547
Graphische Thermodynamik elektrochemischer Prozesse, v. F. Haber 361
Gregor, J. G. Mac u. **W. A. Macdonald**, Notiz über die Änderung der elastischen Eigenschaften des vulkanisierten Kautschuks 282
Gressmann, G. W., Über den elektrischen Widerstand v. Bleiamalgamen bei tiefen Temperaturen 345
Grimsehl, E., Stromunterbrecher 323
Grübler, M., Ringspannungen u. Zugfestigkeit. (N.) . 190
Grunmach, L., Experimentelle Bestimmung von Kapillaritätskonstanten kondensierter Gase. (N.) . 613
Guillaume, Ch. Ed., Über die Masseinheiten. (R.) . 565
Guthe, K. E., Eine Neubestimmung elektrischer Einheiten mittelst eines absoluten Elektodynamometers . . . 235
Gutton siehe Blondlot.
Guye, Ph. A. u. **L. Friderich**, Rechnerische Studien über die Flüssigkeitsgleichung 606

H.

Haber, F., Graphische Thermodynamik elektrochemischer Prozesse 361
— Über Wasserstoffsuperoxyd, Autoxydation und die Gaskette 419
Haga, H. u. **C. H. Wind**, Beugung und Wellenlänge der Röntgenstrahlen 91
Hagenbach, A. u. **A. Binz**, Über reduzierende Wirkung elektrolytisch abgeschiedener Metalle. (N.) . 80
Hagenbach, A., Über elektrolytische Leitung in Gasen beim kritischen Punkte 481
Hahn, O. siehe Bredig.
Hallsches Phänomen: Über einige aufs — bezügliche Fragen und deren Lösung durch einen alkalimetrischen Prozess, v. P. Moretto 372
Hall, E. H., Über das Wärmeleitungsvermögen von Eisen 544
Harrwitz, Fr., Adressbuch für die deutsche Mechanik und Optik und verwandte Berufszweige I. (B.) . . 360
Hartman, L. W., Eine photometrische Untersuchung über in Luft verbrannte Gemische von Wasserstoff und Acetylen 385
Hartmann, J., Über die relative Helligkeit der Planeten Mars und Jupiter nach Messungen mit einem neuen Photometer. (R.) 205
Heen, P. de, Projektionen des Äthers 473
Heinke, C., Über Wellenströme 8
— Über Wellenstromenergie. (N.) 197
— Über den Widerstand des Wehnelt-Unterbrechers . 334
Hermann, L., Zur Theorie der Erregungsleitung und der elektrischen Erregung. (R.) 183
Hertzsche Wellen: Reflektion — an den Enden von parallelen Drähten, v. L. de Forest 193
Herz, W. siehe Abegg.
Heydweiller, A., Beobachtungen über die elektrostatische Ablenkung der Kathodenstrahlen 15
— Über den inneren Druck in wässerigen Salzlösungen 114
— Über Gewichtsänderungen bei chemischer und physikalischer Umsetzung 527
Himstedt, F., Über einige Versuche mit Becquerel- und mit Röntgenstrahlen 476
Hoff siehe Van't Hoff.
Holleman, A. F., Lehrbuch der anorganischen Chemie. (B.) 428
Humphreys, W. J., Die Funkenlänge einer elektrischen Influenzmaschine in ihrer Abhängigkeit von einem kleinen Funken, der aus der Kathodenseite gezogen wird 573
Hundertjahrfeier: Die — der Technischen Hochschule in Berlin 70
Hydrodynamische Fernkräfte: Die — nach der C. A. Bjerknesschen Theorie, v. V. Bjerknes. (R.) . . 595
Hydrolyse: Über die durch die Zeit oder durch das Licht bewirkte — einiger Chlorverbindungen von Platin, Gold und Zinn, v. F. Kohlrausch. (R.) . . 437
Hysteresis-Kurven: Über eine objektive Darstellung der — bei Eisen und Stahl, v. K. Ångström . . 121

I. J.

Seite

Illustrationstechnik: Über eine optische Methode der — (B.) . . . 223
„Inertie"-Regulatoren: Das Siemenssche Regulierprinzip und die amerikanischen —, v. A. Stodola. (R.) . . . 26
Influenzmaschine: Die Funkenlänge einer elektrischen — in ihrer Abhängigkeit von einem kleinen Funken, der aus der Kathodenseite gezogen wird, v. W. J. Humphreys 573
Instrumente: Neue physikalische — auf der anlässlich der 71. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte zu München veranstalteten Ausstellung. (R.) . 69
Ionen: Diffusion von — in Gasen, v. J. S. Townsend . 313
— Über eine Dissoziationstheorie des elektrischen Flammenbogens und über die Geschwindigkeit der von ihm fortgeschleuderten —, v. C. D. Child . 593
Ionentheorie: Zur — der Metalle, v. P. Drude . . . 161
Ionenwanderung: Über — in Gasen, v. W. Kaufmann. (Vortrag) . . . 22
Isothermen: Bestimmungen der — für Mischungen von Chlorwasserstoff mit Äthan, v. N. Quint . . . 65
Jenenser Glas 16III: Einige elastische Eigenschaften von gekühltem und ungekühltem —, v. W. Ludwig 124
Josse, E., Versuche zur Erhöhung des thermischen Wirkungsgrades der Dampfmaschine. (R.) . . . 350

K.

Kahlbaum, G. W. A., Über Metalldestillation. (N.) 62, 67
Kammerer, O., Über den Zusammenhang der Maschinentechnik mit Wissenschaft und Leben. (Rede). 186
Kapazitätsbestimmung: Eine — mit Hilfe der elektrischen Doppelbrechung, v. R. Wachsmuth u. K. Bergwitz . . . 7
Kapillarerscheinungen: Über die —, v. G. van der Mensbrugghe. (R.) . . . 521
Kapillaritätskonstanten: Experimentelle Bestimmung von — kondensierter Gase, v. L. Grunmach. (N.) 613
Kath, H., Die Sicherheit des Menschen gegenüber elektrischen Anlagen. (R.) . . . 28
Kathoden-Entladungen: Über den elektrischen Widerstand dünner, durch — niedergeschlagener Schichten, v. A. C. Longden . . . 605
Kathodenstrahlen: Beobachtungen über die elektrostatische Ablenkung der —, v. A. Heydweiller . 51
— Über die Anodenstrahlen und —, v. A. Battelli u. L. Magri . . . 18
— Über die Messung der Geschwindigkeit der —, v. A. Battelli u. A. Stefanini . . . 51
— Über photoelektrische —, v. E. Merritt u. O. M. Stewart . . . 338
Kathodenstrahlenröhre: Beitrag zur Verwendung der Braunschen —, v. H. J. Oosting . . . 177
Kaufmann, W., Über Ionenwanderung in Gasen. (Vortrag) . . . 22
— Ein mechanisches Modell zur Darstellung des Verhaltens Geisslerscher Röhren . . . 59
— Über den sogenannten „Widerstand" leitender Gase 348
Kautschuk: Notiz über die Änderung der elastischen Eigenschaften des vulkanisierten —, v. J. G. Mac Gregor u. W. A. Macdonald . . . 282
Kempf, P. siehe Müller.
Kernleiterproblem: Zum —, v. M. Cremer. (R.) . . 183
Klein, F., Über die Neueinrichtungen für Elektrotechnik und allgemeine technische Physik an der Universität Göttingen . . . 143
Klemenčič, J., Ein Versuch über das Mitschwingen, nach Boltzmann. (N.) . . . 47
— Über die Wärmeentwickelung durch Foucaultsche Ströme bei sehr schnellen Schwingungen . . . 83
— Untersuchungen über permanente Magnete. I und II . . . 89 u. 111
Kobalt und Nickel: Über die physikalischen Eigenschaften von —, v. Ed. van Aubel . . . 474
Kohärer: Beitrag zur Kenntnis der —, v. F. Campanile u. G. Ciomme . . . 356
Kohlenkorn-Mikrophon: Neues — der A.-G. Mix & Genest, Berlin. (R.) . . . 599
Kohlrausch, F., Über die durch die Zeit oder durch das Licht bewirkte Hydrolyse einiger Chlorverbindungen von Platin, Gold und Zinn. (R.) . . . 437
Kolloïdaler Zustand: Überführung einiger Metalle in den — und Eigenschaften derselben, v. A. Lottermoser. (N.) . . . 148
Kolorimeter: Ein — als Zusatzapparat für Spektroskope mit Wellenlängeskala, v. F. F. Martens. (N.) . . 182
Kompensationsapparat: Über einen — mit Kurbelschaltung, v. Th. Bruger . . . 167
Kongress: Internationaler — für Physik zu Paris . . 35
— Internationaler — für Physik zu Paris (Einladung) . 391
— Vom internationalen Physiker- — zu Paris (6.—12. August 1900) . . . 571
König, W., Goethes optische Studien. (Rede.) 454 u. 467
Korn, A., Lehrbuch der Potentialtheorie (B.) . . . 33
Kreider, D. A., Eine Methode zur Erkennung und Trennung von rechts- und links-drehenden Krystallen 185
Kritische Konstanten: Die Methoden zur Bestimmung der — und die Resultate, welche dieselben geliefert haben, v. E. Mathias. (R.) . . . 550
Kritische Mischungstemperatur: Der Einfluss von Druck auf die —, v. N. J. van der Lee . . . 14
Kritischer Zustand: Zur Theorie des —, v. Dieterici 73
Krystalle: Über Bewegungserscheinungen sich auflösender —, v. K. Schaum . . . 5
— Über Bewegungserscheinungen sich auflösender —, v. R. Weber. (Briefkasten) . . . 56
— Eine Methode zur Erkennung und Trennung von rechts- und links-drehenden —, v. D. A. Kreider. 185
Krystallisation: Die Schmelzung und die — nach den Untersuchungen von G. Tammann, v. B. Weinberg. (R.) . . . 579
Krystallstruktur: Über Wechselwirkung und Gleichgewicht trigonaler Polsysteme, ein Beitrag zur Theorie der —, v. E. Riecke . . . 277
Kupfervoltameter: Die Polarisation und der innere Widerstand des —, v. B. E. Moore . . . 449

L.

Lagerreibung: Neue Versuche über — nebst neuer Berechnungsmethode derselben, v. G. Dettmar. (R.) . 349
Längenänderung: Die — des weichen Eisens in einem magnetischen Wechselfelde, v. L. W. Austin 573
Latentes Bild: Theorie der photographischen Entwickelung und Natur des — (R.) . . . 32
Le Blanc, M., Lehrbuch der Elektrochemie. (B.) . . 448
Lee, N. J. van der —, Der Einfluss von Druck auf die kritische Mischungstemperatur . . . 14
Legierungen: Über die spezifischen Wärmen von —, v. Ed. van Aubel . . . 452
Leitfähigkeit: Über die Untersuchung der — in Gasen mittels Querströme, v. J. Stark . . . 432
Leoniden: Resultate der photographischen Beobachtungen der —, v. W. Elkin. (R.) . . . 30
Lépinay, J. Macé de, Massbestimmungen mit den Interferenzmethoden. (R.) . . . 489
Lichtbogen: Über den — zwischen Metallelektroden, v. L. Arons. (N.) . . . 53
Lichtwellen: Die Theorie der — und ihr Einfluss auf die moderne Physik, v. A. Cornu. (Rede) . . 377
Lieben, R. v., Zur Frage nach dem Gewichte der Elektrons . . . 237
Liesegang, R. Ed., Elektrolyse von Gallerten und ähnliche Untersuchungen. (R.) . . . 208
— Thermographie . . . 317
— Photographische Physik. (B.) . . . 556
Linde, C., Die Anwendbarkeit flüssiger Luft in der Technik. (N.) . . . 173

Seite

Linienspektrum: Zur Dynamik der Serienschwingungen eines —, v. E. Riecke . . . 10
Löb, W., Leitfaden der praktischen Elektrochemie. (B.) 600
Longden, A. C., Über den elektrischen Widerstand dünner, durch Kathoden-Entladungen niedergeschlagener Schichten 605
Lorentz, H. A., Zur Theorie des Zeemaneffektes . . 39
— Elektromagnetische Theorien physikalischer Erscheinungen. (Rede) . . . . 498 u. 514
Lorenz, H., Über den Ungleichförmigkeitsgrad von Dampfmaschinen 175
Loschmidt: Festrede, gehalten anlässlich der Enthüllung des Denkmals des Universitätsprofessors Dr. J. —, v. L. Boltzmann . 169 u. 180, 254 u. 264
Lottermoser, A., Überführung einiger Metalle in den kolloidalen Zustand und Eigenschaften derselben. (N.) 148
Ludwig, W., Einige elastische Eigenschaften von gekühltem und ungekühltem Jenenser Glas 16 III . . 124
Luftdruckverteilung: Eine Beziehung zwischen — und Monddeklination, v. R. Börnstein. (N.) 54
Luftdruckverteilung und Monddeklination II, v. R. Börnstein 446
Luther, R., Untersuchungen über umkehrbare photochemische Vorgänge. (R.) 343

M.

Macdonald siehe Gregor.
Mack, K., Die Bekämpfung des Hagels durch das sogenannte Wetterschiessen. (R.) 536
Magie, F., Über die spezifische Wärme von Lösungen, die keine Elektrolyte sind 233
Magnete: Untersuchungen über permanente —, v. J. Klemenčič I u. II . . . . 89 u. 111
Magnetisch-optische Erscheinungen: Wechselbeziehungen bei —, v. O. M. Corbino 297
Magnetische Susceptibilität und Atomvolumen, v. St. Meyer 433
Magnetisierung: Die Wirkung einer — auf die Elastizität von Stäben, v. J. S. Stevens u. H. G. Dorsey 234
— Die Wirkung der — auf die Torsionselastizität von Stäben, v. J. S. Stevens 593
Magnetostriktion, Über — v. H. Nagaoka. (R.) . . . 547
Magri, L. siehe Battelli.
Maier, M., Beugung und Wellenlänge der Röntgenstrahlen 57
Marckwald, J., Über Phototropie. (N.) 147
Martens, A., Zur Frage der Abhängigkeit der Bruchgefahr von der Art des Spannungszustandes. (R.) . . 259
Martens, F. F., Ein Kolorimeter als Zusatzapparat für Spektroskope mit Wellenlängeskala. (N.) . . . 182
— Über ein neues Polarisationsphotometer für weisses Licht 299
Marx, E., Über die Flammenleitung im Magnetfelde . 374
Maschinentechnik: Über den Zusammenhang der — mit Wissenschaft und Leben, v. O. Kammerer. (Rede) 186
Massbestimmungen mit den Interferenzmethoden, v. J. Macé de Lépinay. (R.) 489
Masseinheiten: Über die —, v. Ch. E. Guillaume. (R.) 565
Masssystem: Das Ostwaldsche — und die Abhängigkeit der Oberflächenspannung vom elektrischen Potential, v. K. Schreber . . . . 75 u. 165
Mathias, E., Die Methoden zur Bestimmung der kritischen Konstanten und die Resultate, welche dieselben geliefert haben. (R.) 550
Mechanikertag: Bericht über den X. deutschen — in Jena, v. L. Ambronn 30
Mechanische Schwingungen elektrisch leuchtender Drähte, v. O. Viol 465
Mensbrugghe, G. van der, Über die Kapillarerscheinungen. (R.) 521
Merrill, J. F., Einfluss von Temperatur, Druck, Lösung und Anodengrösse auf die mit Silbervoltametern erhaltenen Niederschläge 560

Seite

Merritt, E., Der Wechselstromwiderstand von Eisendrähten 261
Merritt, E. u. **S. J. Barnett**, Der Einfluss einer Elektrisierung auf die Oberflächenspannung des Wassers und Quecksilbers 249
— u. **O. M. Stewart**, Über photoelektrische Kathodenstrahlen 338
Metalldestillation: Über —, v. G. W. A. Kahlbaum. (N.) . . . . 62 u. 67
Metallkrystallisation: Über —, hervorgerufen durch die elektrische Überführung gewisser Metalle in destilliertem Wasser, v. Th. Tommasina 340
Meyer, E., Die spezifische Wärme der Gase und die Gasmotorentheorie. (N.) 146
Meyer, St. u. **E. v. Schweidler**, Über das Verhalten von Radium und Polonium im magnetischen Felde I und II . . . . 90 u. 113
— — Versuche über die Absorption von Radiumstrahlen 209
Meyer, St., Über magnetische Susceptibilität und Atomvolumen 433
Mikrophon: Neues Kohlenkorn- — der A.-G. Mix & Genest, Berlin 599
Mikroskopische Abbildung: Theorie der allgemeinen —, v. K. Strehl 357
Mitschwingen: Ein Versuch über das — nach Boltzmann, v. J. Klemenčič. (N.) 47
Mollier, R., Referat über die Daten, welche die Eigenschaften der Gase und Dämpfe bestimmen, insbesondere spezifische Wärme, latente Wärme und Dichte. (N.) 149
Moore, B. E., Die Polarisation und der innere Widerstand des Kupfervoltameters 449
Mooser, J., Diamagnetismus der Medien des Auges . 75
Moretto, P., Über einige aufs Hallsche Phänomen bezügliche Fragen und deren Lösung durch einen alkalimetrischen Prozess 372
Müller, G. u. **P. Kempf**, Bestimmung der Helligkeit von 96 Plejadensternen. (R.) 191

N.

Nagaoka, H., Über Magnetostriktion. (R.) 547
Nernst, W., Zur Theorie der elektrischen Reizung. (R.) 183
— u. **E. Bose**, Zur Theorie des Auerlichtes 289
— Theoretische Chemie. (B.) 600
Nervenendigungen: Über die Erregbarkeit sensibler — durch Wechselströme, v. R. v. Zeynek. (R.) . . . 183
Nervenfunktion: Zur Theorie der —, v. M. Cremer. (R.) 183
Nervenleitung: Die Theorie der —, v. H. Boruttau. (R.) 183
Netzhautphänomene: Über die —, v. A. Charpentier. (R.) 488
Nomographie: Traité de —, v. M. d'Ocagne. (B.) . . 151

O.

Oberflächenspannung: Das Ostwaldsche Masssystem und die Abhängigkeit der — vom elektrischen Potential, v. K. Schreber . . . . 75 u. 165
— Der Einfluss einer Elektrisierung auf die — des Wassers und Quecksilbers, v. E. Merritt u. S. J. Barnett 249
Ocagne, M. d' —, Traité de Nomographie. (B.) . . 151
Oosting, H. J., Beitrag zur Verwendung der Braunschen Kathodenstrahlen-Röhre 177
Optik: Lehrbuch der —, v. P. Drude. (B.) 415
Optische Studien: Goethes —, v. W. König. (Rede.) 454 u. 467
Optische Täuschung: Zur Demonstration einer v. E. Mach entdeckten —, v. C. H. Wind 112
Optische Wirkungen eines Magnetfeldes: Neuere Untersuchungen über die —, v. W. Voigt . 116, 128 u. 138
Oscillatorische Entladungen: Die von — in Vakuumröhren verbrauchte Energie, v. G. Telesca 153
Oscillationen: Experimentaluntersuchungen über elektrische —, v. A. Turpain. (B.) 326
Ostwald, W., Periodisch veränderliche Reaktionsgeschwindigkeiten. (N.) 87
— Grundriss der allgemeinen Chemie. (B.) 136

P.

Seite

Panaotović, J., Chemisches Hilfsbuch. (B.) . . . 556
Pariser Weltausstellung: Berichte von der —
I. Der Telephonograph. (R.) 470
II. d'Arsonvals Exploseur rotatif. (R.) 490
III. Das Bremer-Licht. (R.) 523
IV. Apparat für stereoskopische Röntgenbilder. (R.) . 533
V. Dussauds Telephoninskripteur. (R.) 570
Paschen, F., Eine Geisslersche Röhre mit Quecksilberelektroden zum Studium des Zeemaneffektes . . . 478
— u. **C. Runge**, Studium des Zeeman-Effektes im Quecksilberspektrum 480
Pellat, H., Die physikalisch-technischen Staatslaboratorien. (R.) 486
Phasen: Die Bestimmung des Brechungsvermögens als Methode für die Untersuchung der Zusammensetzung der koexistierenden — bei Mischungen von Aceton und Äther, v. E. H. J. Cunaeus 316
Photochemische Vorgänge: Untersuchungen über umkehrbare —, v. R. Luther. (R.) 343
Photochemische Wirkungen: Über einige durch den Erregerdraht Hertzscher Wellen erzeugte —, v. Th. Tommasina 435
Photographische Entwickelung: Theorie der — und Natur des latenten Bildes. (R.) 32
Photographisches Objektiv: Theorie und Geschichte des —, v. M. von Rohr. (B.) 191
Photographische Physik, v. R. Ed. Liesegang. (B.) . 556
Photographische Platten: System der Sensitometrie —, v. J. M. Eder. (R.) 534
Photometer: Über die relative Helligkeit der Planeten Mars und Jupiter nach Messungen mit einem neuen —, v. J. Hartmann. (R.) 205
Photometrische Methode: Über eine — zur Bestimmung hoher Temperaturen, v. H. Wanner 226
Photometrische Untersuchung über in Luft verbrannte Gemische von Wasserstoff und Acetylen, v. L. W. Hartman 385
Phototropie: Über —, v. J. Marckwald. (N.) . . . 147
Physikalisches Institut: Das neue — der Universität Giessen, v. W. Wien 155
Physikalisch-technische Staatslaboratorien, v. H. Pellat. (R.) 486
Pierce, G. W., Über die Verwendung des Radiomikrometers zur Messung kurzer elektrischer Wellen 509
Platinkatalyse und die chemische Dynamik des Wasserstoffsuperoxyds, v. G. Bredig u. R. Müller v. Berneck. (R.) 259
Plejadensterne: Bestimmung der Helligkeit von 96 —, v. G. Müller u. P. Kempf. (R.) 191
Polarisationsphotometer: Über ein neues — für weisses Licht, v. F. F. Martens 299
Polonium: Über Radium und —, v. F. Giesel . 16 u. 43
— Über das Verhalten von Radium und — im magnetischen Felde, v. St. Meyer u. E. von Schweidler I und II . . . . 90 u. 113
Potentialgefälle: Über den Einfluss der Temperatur auf das — in verdünnten Gasen, v. G. C. Schmidt 251
Potentialtheorie: Lehrbuch der —, v. A. Korn. (B.) . 33
Precht, J., Die chemische Wirkung der Röntgenstrahlen. (N.) . . . . 48 u. 56
Prévost, J.L. u. **F. Battelli**, Der Tod durch den elektrischen Strom. (R.) 275
Promotionsbedingungen für die Erlangung des „Dr. Ing." 320 u. 491
Puccianti, L., Über die Absorptionsspektren der Kohlenstoffverbindungen im Ultrarot 49
— Noch einmal über die Absorptionsspektra im Ultrarot 494
Pulfrich, C., Über den von der Firma Carl Zeiss in Jena hergestellten stereoskopischen Entfernungsmesser. (N.) 98
Pyrometrie: Die Fortschritte der —, v. C. Barus. (R.) . 502

Q.

Quint, N., Bestimmungen der Isothermen für Mischungen von Chlorwasserstoff mit Äthan 65

Seite

R.

Radioaktive Substanz: Über eine von Thoriumverbindungen emittierte —, v. E. Rutherford 347
Radiokonduktoren, v. E. Branly. (R.) 505
Radiomikrometer: Über die Verwendung des — zur Messung kurzer elektrischer Wellen, v. G. W. Pierce 509
Radium: Über — und Polonium, v. F. Giesel. 16 u. 43
— Über das Verhalten von — und Polonium im magnetischen Felde, v. St. Meyer u. E. von Schweidler I und II . . . . 90 u. 113
Radiumstrahlen: Versuche über die Absorption von —, v. St. Meyer u. E. v. Schweidler 209
— Über das elektrische Verhalten der — im elektrischen Felde, v. E. Dorn 337
Ramsey, R. R., Eine photographische Untersuchung elektrolytischer Zellen 269
Reaktionsgeschwindigkeiten: Periodisch veränderliche —, v. W. Ostwald. (N.) 87
Reaktionskurven: Über die Ostwaldschen — von Chrom, v. L. Wulff 81
Refraktometer mit veränderlichem brechenden Winkel, v. Carl Zeiss. (R.) 243
Regulierprinzip: Das Siemenssche — und die amerikanischen „Inertie"-Regulatoren, v. A. Stodola. (R.) 26
Reinganum, M., Theorie und Aufstellung einer Zustandsgleichung. (R.) 176
Rhumbler, L., Über eigentümliche spirale Sprungfiguren in Hühnereiweiss, welches auf einer festen Unterlage eingetrocknet ist 41
— Physikalische Analyse und künstliche Nachahmung des Chemotropismus amoeboider Zellen. (Vortrag) . 43
Riecke, E., Vorwort 1
— Zur Dynamik der Serienschwingungen eines Linienspektrums 10
— Über Wechselwirkung und Gleichgewicht trigonaler Polysysteme, ein Beitrag zur Theorie der Krystallstruktur 277
Righi, A., Über das Zeemansche Phänomen in dem allgemeinen Falle eines beliebig gegen die Richtung der magnetischen Kraft geneigten Lichtstrahles . . 329
Ringspannungen und Zugfestigkeit, v. M. Grübler. (N.) 190
Rohr, M. v., Theorie und Geschichte des photographischen Objektivs. (B.) 191
Röntgenbilder, Apparat für stereoskopische — (R.) . . 533
Röntgenstrahlen: Die chemische Wirkung der —, v. J. Precht. (N.) . . . . 48 u. 56
— Beugung und Wellenlänge der —, v. M. Maier . 57
— Beugung und Wellenlänge der —, v. H. Haga u. C. H. Wind 91
— Theoretisches über die Beugung der —, v. A. Sommerfeld 105
Rood, N., Über das Flimmer-Photometer 269
Rotationspolarisation des Lichtes in Medien, welche der Torsion unterworfen werden, v. A. W. Ewell . . 201
Rowlandsches Gitter: Reinigung eines — (Briefkasten) 35, 48 u. 64
Ruhmer, E., Über den Einfluss der Selbstinduktion auf die Unterbrechungszahl beim Wehnelt-Unterbrecher 166
— Über den Einfluss der Selbstinduktion auf die Unterbrechungszahl beim Simonschen Loch-Unterbrecher 211
— Über den Widerstand des Wehnelt-Unterbrechers . 303
— Die neuen Flüssigkeits-Unterbrecher in Parallelschaltung 324
— Über die Bestimmung der Unterbrechungszahlen der Flüssigkeitsunterbrecher 345
— Über eine schraubenförmige Entladung des Induktionsfunkens in einer mässig evakuierten Glasröhre 407
Runge, C. siehe **Paschen**.
Rutherford, E., Über eine von Thoriumverbindungen emittierte radioaktive Substanz 347

S.

Seite

Salzlösungen: Über den inneren Druck in wässerigen —, v. A. Heydweiller 114
Sandstein: Besteht bei — Proportionalität zwischen Dehnungen u. Spannungen?, v. C. v. Bach. (R.) . . 258
Schäffer, H.: Aufruf zur Errichtung eines Gedenksteins für den verstorbenen Professor — 312
Schaum, K., Über Bewegungserscheinungen sich auflösender Krystalle . . . 5
Schenck, R., Die Ergebnisse der bisherigen Untersuchungen über die flüssigen Krystalle . . 409 u. 425
Schmelzung: Die — und die Krystallisation nach den Untersuchungen von G. Tammann, v. B. Weinberg (R.) 579
Schmidt, A., Das Trifilargravimeter. (R.) 267
Schmidt, G. C., Über den Einfluss der Temperatur auf das Potentialgefälle in verdünnten Gasen 251
— Über die Fluorescenz des Chinins 466
Schnelltelegraph: Über den — v. Pollak u. Virág, v. C. Déguisne. (Vortrag) 484
Schreber, K., Das Ostwaldsche Masssystem u. die Abhängigkeit der Oberflächenspannung vom elektrischen Potential . . . . 75 u. 165
Schubert, J., Zur Theorie der Wärmeleitung im Erdboden 442
Schuster, A., Über eine Korrektion bei der Winkelmessung durch Spiegelablesung 225
Schwedoff, Th., Die Starrheit der Flüssigkeiten. (R.) 552
Schweidler, E. v. siehe Meyer.
Segel, M. S., Über die Anwendung der Interferenzstreifen zur Untersuchung der elastischen Biegung weicher Körper 126
Selbstentfrittung: Über die — der Kohle, u. über die Anwendung dieser Entdeckung auf telephonische Apparate zum Auffangen der Zeichen bei der drahtlosen Telegraphie, v. Th. Tommasina 341
Selbstinduktion: Über eine neue Methode zur Vergleichung zweier, — v. H. V. Carpenter 353
Shedd, J. C., Untersuchung der Strahlung in einem magnetischen Felde mittelst des Interferometers . . . 270
Siemenssches Regulierprinzip: Das — und die amerikanischen „Inertie"-Regulatoren, v. A. Stodola. (R.) . . . 26
Silbervoltameter: Einfluss von Temperatur, Druck, Lösung u. Anodengrösse auf die mit dem — erhaltenen Niederschläge, v. J. F. Merrill 560
Simonscher Loch-Unterbrecher: Über den Einfluss der Selbstinduktion auf die Unterbrechungszahl beim —, v. E. Ruhmer 211
Skala: Die normale thermometrische — und die praktischen Skalen für die Messung der Temperaturen, v. P. Chappuis. (R.) 567
Solarkonstante, v. A. Crova. (R.) 529
Sommerfeld, A., Theoretisches über die Beugung der Röntgenstrahlen 105
Specketer, H., Über eine quantitative elektrolytische Trennungsmethode der Halogene Chlor, Brom, Jod. (R.) 104
Spektra: Über die — der Kanalstrahlen u. der Kathodenstrahlen, v. A. Wüllner. (N.) 132
Spektralapparate: Eine neue Spaltvorrichtung an —, v. C. Fritsch 543
Spektrallampen: Neue Vorrichtungen zum Färben nichtleuchtender Flammen (—), v. E. Beckmann. (R.) . 599
Spektral-photometrische Messungen: Bestimmung des Spaltwertes für —, v. E. V. Capps 558
Spezifische Wärme: Über die — von Lösungen, die keine Elektrolyte sind, v. F. Magie 233
— Bemerkung zu der Mitteilung des Herrn F. Magie, Über die — von Lösungen, die keine Elektrolyte sind, v. E. v. Aubel 282
— Die — der Gase u. die Gasmotorentheorie, v. E. Meyer. (N.) 146
— Referat über die Daten, welche die Eigenschaften der Gase u. Dämpfe bestimmen, insbesondere —, latente Wärme u. Dichte, v. R. Mollier. (N.) 149
Spring, W., Eigenschaften der festen Körper unter Druck, Diffusion der festen Materie, innere Bewegungen der festen Materie. (R.) 487
Sprungfiguren: Über eigentümliche spirale — im Hühnereiweiss, welches auf einer festen Unterlage eingetrocknet ist, v. L. Rhumbler 41
Stark, J., Einfluss der Temperatur auf das elektrische Leuchten eines verdünnten Gases 358
— Gedanken über den elektrischen Ausgleich in Gasen, insbesondere über das elektrische Leuchten . . . 396
— Über gekreuzte Ströme in Gasen 430
— Über die Untersuchung der Leitfähigkeit in Gasen mittelst Querströme 432
— Theoretische Bemerkungen über den elektrischen Ausgleich in Gasen 439
Stefanini, A. siehe Battelli.
Stereochemie: Die Grundlagen u. Aussichten der —, v. E. Wedekind. (Vortrag) . . . . 213, 230 u. 238
Stevens, J. S. u. H. G. Dorsey, Die Wirkung einer Magnetisierung auf die Elastizität von Stäben . . 234
— Die Wirkung der Magnetisierung auf die Torsionselastizität von Stäben 593
Stewart, O. M. siehe Merritt.
Stöchiometrie: Einführung in die —, v. J. Biehringer. (B.) 472
Stodola, A., Das Siemenssche Regulierprinzip und die amerikanischen „Inertie"-Regulatoren. (R.) 26
Strahlenbrechung: Theorie der atmosphärischen —, v. A. Walter. (B.) 327
Strahlung: Untersuchung der — in einem magnetischen Felde mittelst des Interferometers, v. J. C. Shedd . 270
— Die theoretischen Gesetze der —, v. W. Wien. (R.) . 610
Strehl, K., Theorie der allgemeinen mikroskopischen Abbildung 357
Strom-Unterbrecher, v. E. Grimsehl 323

T

Tauchelektroden: Über —, v. R. Abegg 195
Telephoninskripteur: Dussauds — (R.) 570
Telephonograph, Der — (R.) . . . 413, 470, 554 u. 570
Telesca, G., Die von oscillatorischen Entladungen in Vakuumröhren verbrauchte Energie 153
Theoretische Physik, Über die Entwickelung der Methoden der — in neuerer Zeit, v. L. Boltzmann. (Rede). 60, 66, 77, 84 u. 92
Thermodynamik: Graphische — elektrochemischer Prozesse, v. F. Haber 361
Thermodynamische Notizen: Über Dampfdrucke, Verdampfungswärme, dreifache Punkte von Brom u. von Jod, v. K. Tsuruta 417
Thermographie, v. R. E. Liesegang 317
Thermometrische Skala: Die normale — und die praktischen Skalen für die Messung der Temperaturen, v. P. Chappuis. (R.) 567
Thomson, J. J., Über die Masse der Träger der negativen Elektrisierung in Gasen von niederen Drucken 20
Tod: Der Mechanismus des — durch den elektrischen Strom beim Menschen, v. F. Battelli. (R.) . . . 275
Tod: Der — durch den elektrischen Strom, v. J. L. Prévost u. F. Battelli. (R.) 275
Toepler, M., Verhalten des Büschellichtbogens im Magnetfelde 66
— Über eine schraubenförmige Entladung 497
Tommasina, Th., Über den Nachweis der Fluorescenz von Aluminium u. Magnesium in Wasser u. Alkohol unter Einwirkung von Induktionsströmen 227
— Über Metallkrystallisation, hervorgerufen durch die elektrische Überführung gewisser Metalle in destilliertem Wasser 340
— Über die Selbstentfrittung der Kohle, u. über die Anwendung dieser Entdeckung auf telephonische Apparate zum Auffangen der Zeichen bei der drahtlosen Telegraphie 341
— Über einige durch den Erregerdraht Hertzscher Wellen erzeugte photochemische Wirkungen 435
Torsionselastizität: Die Wirkung der Magnetisierung auf die — von Stäben, v. J. S. Stevens 593

Seite

Townsend, J. S., Diffusion von Ionen in Gasen . . 313
Tifilargravimeter: Das —, v. A. Schmidt. (R.) . . . 267
Trowbridge, J., Die Erzeugung von X Strahlen durch einen Batteriestrom 493
Tscherning, M., Die Akkomodation. (R.) 532
Tsuruta, K., Thermodynamische Notizen: Über Dampfdrucke, Verdampfungswärme, dreifache Punkte von Brom u. von Jod 417
Turpain, A., Experimentaluntersuchungen über elektrische Oscillationen. (B.) 326

U.

Übergangsschichten: Über die Dicke der —, v. G. Vincent 429
Überlastbarkeit: American Institute. (R.) 150
Ultraviolettes Spektralgebiet: Bestimmung von Absorptionskoeffizienten im —, v. B. Glatzel 285
Unterbrecher: Über den elektrolytischen — von Wehnelt, v. R. Federico u. P. Baccei 137

V.

Van't Hoff-Jubiläum. (R.) 184
—, v. E. Cohen. (B.) 268
Villari, E., Über elektrische Ladungen und Figuren auf der Oberfläche von Crookesschen und Geisslerschen Röhren 393
— Wie elektrische Ladungen die Eigenschaft ionisierter Gase, Elektrizität zu zerstreuen, aufheben . . . 450
Vincent, G., Über die Dicke der Übergangsschichten 429
Viol, O., Mechanische Schwingungen elektrisch leuchtender Drähte 465
Voigt, W., Neuere Untersuchungen über die optischen Wirkungen eines Magnetfeldes . . . 116, 128 u. 138
Vokale: Die akustische Analyse der — durch phonographische Aufzeichnung, v. L. Bevier jr. 525
Vorlesungsverzeichnis des Wintersemesters 1899/00 . . 35
— des Sommersemesters 1900 305
— des Wintersemesters 1900/01 581
Vorwort v. E. Riecke 1

W.

Waals, J. D. van der, Statik der Flüssigkeitsmischungen. (R.) 608
Wabentheorie: Bütschlis — (B.) . . . . . 601 u. 617
Wachsmuth, R. u. K. Bergwitz, Eine Kapazitätsbestimmung mit Hilfe der elektrischen Doppelbrechung 7
— u. **C. Bamberger**, Widerstandsmessungen an Spiralen aus Wismut und Antimon 127
Wärmeeinheit: Referat über —, v. E. Warburg. (N.) . 171
Wärmeentwickelung: Über die — durch Foucaultsche Ströme bei sehr schnellen Schwingungen, v. J. Klemenčič 83
Wärmekraftmaschinen: Die Fortschritte in der Theorie der —, v. A. Witz. (R.) 597
Wärmeleitung im Erdboden: Zur Theorie der —, v. J. Schubert 442
Wahrscheinlichkeitsrechnung: Über die Anwendung der — auf dynamische Systeme, v. E. Zermelo. (Vortrag) 317
Walter, A., Theorie der atmosphärischen Strahlenbrechung. (B.) 327
Wanner, H., Über eine photometrische Methode zur Bestimmung hoher Temperaturen 226
Warburg, E., Referat über Wärmeeinheit. (N.) . . 171
Wasserstoffsuperoxyd, Autoxydation und die Gaskette, v. F. Haber 419
Wattmeter: Methode, die Angaben elektrodynamischer — unabhängig zu machen von der Phasenverschiebung zwischen Strom und Spannung, v. Th. Des Coudres 76
Weber, R., Über Bewegungserscheinungen sich auflösender Krystalle. (Briefkasten) 56
Wechselstromwiderstand von Eisendrähten, v. E. Merritt 261
Wedekind, E., Die Grundlagen und Aussichten der Stereochemie. (Vortrag) . . . . . . 213, 230 u. 238

Wehnelt-Unterbrecher: Über den Einfluss der Selbstinduktion auf die Unterbrechungszahl beim —, v. E. Ruhmer 166
— Über den Widerstand des —, v. E. Ruhmer . . 303
— Über den Widerstand des —, v. C. Heinke . . 334
Weinberg, B., Die Schmelzung und die Krystallisation nach den Untersuchungen von G. Tammann. (R.) . 579
Wellen: Ein Experiment über die sogenannte anomale Fortpflanzung der —, v. P. Zeeman 542
Wellenbewegungen: Vorlesungsversuche über —, v. W. C. Baker 557
Wellenströme: Über —, v. C. Heinke 8
Wellenstrom-Energie: Über —, v. C. Heinke. (N.) . 197
Wetterschiessen: Die Bekämpfung des Hagels durch das sogenannte —, v. K. Mack. (R.) 536
Wien, W., Über die bei der elektrischen Entladung entwickelte Wärme 10
— Das neue physikalische Institut der Universität Giessen 155
— Die theoretischen Gesetze der Strahlung. (R.) . . 610
Wilson, H. A., Über die elektrische Leitfähigkeit von Flammen, welche Salzdämpfe enthalten 387
Wind, C. H. siehe Haga.
— Zur Demonstration einer von E. Mach entdeckten optischen Täuschung 112
Winkelmessung: Über eine Korrektion bei der — durch Spiegelablesung, v. A. Schuster 225
Wismut: Widerstand des — im veränderlichen magnetischen Felde, v. W. Eichhorn 81
— Widerstandsmessungen an Spiralen aus — und Antimon, v. R. Wachsmuth u. C. Bamberger . . . 127
Witt, O. N., Die Entwickelung der Chemie als technische Wissenschaft. (Rede) . . . . . . 195 u. 203
Witz, A., Die Fortschritte in der Theorie der Wärmekraftmaschinen. (R.) 597
Wrightscher Maximalstrommesser. (R.) 506
Wulff, L., Über die Ostwaldschen Reaktionskurven v. Chrom 81
Wüllner, A., Über die Spektra der Kanalstrahlen und Kathodenstrahlen. (N.) 132

X.

X-Strahlen: Diffusion der — im Innern der Körper, v. H. Dufour 202
— Über die durch — verursachte Entladung eines Kondensators, v. F. Campanile u. G. Ciomme. 401
— Die Erzeugung von — durch einen Batteriestrom, v. J. Trowbridge 493

Z.

Zeeman, P., Ein Experiment über die sogenannte anomale Fortpflanzung von Wellen 542
— Experimentelle Untersuchungen über Teile, welche kleiner als Atome sind. (Rede) . . . . 562 u. 575
Zeemaneffekt: Zur Theorie des —, v. H. A. Lorentz . 39
Zeemansches Phänomen: Über das — in dem allgemeinen Falle eines beliebig gegen die Richtung der magnetischen Kraft geneigten Lichtstrahles, v. A. Righi 329
Zeemaneffekt: Eine Geisslersche Röhre mit Quecksilberelektroden zum Studium des —, v. F. Paschen . 478
— Studium des — im Quecksilberspektrum v. C. Runge u. F. Paschen 480
Zeiss, Neue optische Instrumente der Firma Carl —. (R.) 243
Zermelo, E., Über die Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung auf dynamische Systeme. (Vortrag) . 317
Zeynek, R. v., Über die Erregbarkeit sensibler Nervenendigungen durch Wechselströme. (R.) 183
Zugfestigkeit: Ringspannungen und —, v. M. Grübler. (N.) 190
Zusatzwiderstände: Über — zur Kohlrauschschen Brückenwalze, v. R. Abegg 179
Zustandsgleichung: Theorie und Aufstellung einer —, v. M. Reinganum. (R.) 176
Zweigverein der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik in Göttingen. (R.) 120

Namensverzeichnis der „Personalien“.

Abbe. 400.
Abegg. 556.
Abraham. 296.
Ambronn. 80.
Arons. 268.
Aschkinass. 200.
Auer v. Welsbach. 400.
Autenrieth. 540.
Auwers. 360. 540.
Bamberger. 244.
Bantlin. 104.
Battermann. 35.
Behn. 200.
Benecke. 296.
Bergt. 268. 296.
Berthelot. 296.
Binz. 384.
Bodenstein. 88. 556.
Boehm. 464.
Boltzmann. 328. 344. 384. 428.
Bose. 524.
Brush. 328.
Buchner. 284.
Bülow. 352. 416.
Burdon-Sanderson. 296.
Christ. 268.
Chun. 296.
Claus. 360.
Curie. 508.
Danneel. 352.
Drude. 276. 296.
Duner. 296.
Dyck. 268. 492.
Dziobek. 464.
Eidmann. 268.
Ensslin. 232.
Euler. 540.
Fehr. 524.
Fischer. 296.
Forch. 200.
Förster. 572.
Frenzel. 540.
Friedmann. 244.
Friese. 35. 244.
Fürbringer. 296.
Galle. 312.
Gattermann. 268. 524.
Gaudry. 296.
Gegenbaur. 296.
Gemeiner. 540.
Gibbs. 296.
Gordan. 296.
Goerges. 620.
Graff. 296.
Grassmann. 35.
Gray. 80.
Grimaux. 360.
Grübler. 352.
Günning. 200.
Gutzmer. 232.
Hallwachs. 352.
Hann. 232.
Häntzschel. 464.
Harpf. 592.
Harries. 508.
Hasenöhrl. 336.
Haym. 296.
Heinke. 492. 508.
Hergesell. 320.
Herz. 492.
Heyn. 400.
Hittorf. 244. 296. 312.
Holde. 438.
Hoppe. 428.
Horn. 320.
Hughes. 232. 284.
Kahlbaum. 184.
Karsten. 296.
Kaufmann. 35.
Keck. 508.
Keeler. 556.
Kehrer. 524.
Kelvin. 80. 296.
Kjeldahl. 524.
Klages. 276.
Klaus. 200.
Klein. 400. 400.
Klingenberg. 352.
Klug. 572.
Knobiauch. 464.
Knorr. 232.
Kobold. 320.
Koch. 200.
Kohlrausch. 160.
Kohn. 352.
Kolacek. 592.
König. 56. 192.
Königsberger. 296. 524.
Kötter. 604.
Kreutz. 540.
Kriemler. 620.
Krigar-Menzel. 35.
Kruis. 268.
Kübler. 184.
Küster. 524.
Lamp. 572.
Le Blanc. 592.
Ley. 184.
Liebmann. 104.
Limricecht. 400.
Linde. 524.
Lippmann. 296.
Loeb. 384.
Lodge. 492.
Lommel. 152.
Löw. 416.
Luggin. 160.
Luther. 160. 328.
Mach. 352.
Manchot. 35.
Matthes. 88.
Medicus. 492.
Mendelejew. 296.
Mertens. 296.
Meyer, Eugen. 344.
Meyer, Richard. 268.
Meyer, Stefan. 336.
Mie. 572.
Miethe. 35.
Mohn. 296.
Muthmann. 104.
Nathorst. 296.
Neumann. 35.
Oberbeck. 540.
Osann. 320.
Ostwald. 328.
Oswald. 400.
Ott. 592.
Palazzo. 328.
Pawek. 392.
Pelet. 524.
Peschkes. 384.
Pfaundler. 524.
Pfeiffer. 540.
Pflueger. 296.
Piloty. 208.
Pliwa. 556.
Pockels. 320.
Pohl. 312.
Precht. 438.
Rabe. 352. 464.
Radlkofer. 296.
Rajewski. 492.
Rammelsberg. 200.
Raps. 508. 540.
Rasch. 104.
Reissert. 268.
Reitter. 208.
Riggenbach. 184.
Rimbach. 438.
Rohde. 508. 524.
Röntgen. 152. 208.
Rowland. 296.
Rubens. 416.
Rupp. 464.
Schäffer. 232.
Schering. 492.
Schmid, Theod. 524.
Schmidt, Friedr. 296.
Schmidt, G. C. 320.
Schmidt, Jul. 232.
Schneider. 336.
Schott. 208.
Schottky. 296.
Schreber. 464.
Schulz, Bruno. 328.
Schulz, F. 464.
Schulz, Oskar. 572.
Schweidler. 35.
Seefehlner. 184.
Simon. 192.
Slaby. 524.
Smolau. 320.
Sommerfeld. 232.
Soret. 400.
Spengel. 296.
Stobbe. 160.
Stöckl. 604.
Storch. 384.
Streintz. 268.
Stroof. 208.
Struever. 296.
Suess. 296.
Symons. 328.
Tacchini. 328.
Tafel. 524.
Täuber. 268.
Teichmüller. 472.
Thomsen. 296.
Toepler. 352.
Treub. 296.
Villari. 296.
Virchow. 320.
Vogel. 35.
Voigt. 296.
Vorländer. 592.
Vortmann. 620.
Waals. 296.
Wedding. 352. 524.
Wedekind. 64.
Wesendonk. 572.
Wiedeburg. 296.
Wien. 208.
Wiltheiss. 472.
Windisch. 208.
Winkler. 296.
Wohl. 352.
Wölffing. 524.
Wyss. 336.
Zehnder. 72. 508.
Zeman. 524.
Zindler. 336.